



mini Tracker GT-201

mini GPS /GPRS – Ortungssystem

Handbuch

gtracker.de ist ein Produkt der ZEITGEIST GmbH

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Einführung und bestimmungsgemäße Verwendung

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt mini GPS /GPRS– System entschieden haben. Damit das Ortungssystem seine volle Funktion erfüllen kann, müssen die Anweisungen in dieser Betriebsanleitung befolgt werden.

- Die meisten Probleme werden im Kapitel „Fehlertipps" behandelt und können von Ihnen selbst behoben werden.
- Diese Betriebsanleitung ist ein wichtiger Bestandteil unseres Produktes.
- Bitte an einem sicheren Ort aufbewahren, damit Sie es bei Bedarf schnell zur Hand haben.
- Unsere Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess. Die hier beschrieben-technische Ausführung entspricht dem Stand bei Drucklegung und kann von der Ihnen vorliegenden Ausführung abweichen. Änderungen werden konsequent in neueren Auflagen dieser Betriebsanleitung hinzugefügt. Neuere Version und aktuelle Änderungen finden Sie immer auf unserer Homepage im Downloadbereich.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ortungssystem der Firma gtracker.de wird eingesetzt zum Orten beweglicher Gegenstände (z. B. Personen, Tieren, Pkw, Lkw, Fahrrad, Yachten etc.).

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ortungssystem der Firma gtracker.de ist nicht geeignet zum Einbau:

- in Flugzeuge
- in explosiver Umgebung
- beim Transport leicht entzündlicher Stoffe

Disclaimer

Dieses Dokument, sowie Geräte, Firmware und Software wurden von SANAV™ & gtracker.de gründlich entwickelt. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung entspricht es der Soft-und Firmwareversion zum Zeitpunkt der Drucklegung. Durch Weiterentwicklung und Anpassung der Geräte kann der Inhalt des Dokumentes von neueren Spezifikationen abweichen, wir behalten uns Änderungen am Design, Firmware und Software ohne Vorankündigung und Zeitrahmen vor.

SANAV™ & gtracker.de Produkte sind als Unterstützung und Erleichterung gedacht, sollten aber nicht alleinig als Lebensrettungsgerät eingesetzt werden.

SANAV™ & gtracker.de übernehmen keine Haftung für Verlust oder Schäden, welche durch die Nutzung oder Referenzierung aller SANAV™ & gtracker.de Produkte verursacht werden.

Kapitel 2 Sicherheitshinweise

- Vor dem Reinigen des „GT-201" das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen.
- Zum Reinigen keine Flüssigkeiten verwenden, sondern stets mit einem trockenen und weichen Tuch abreiben.
- Nur die Originalteile der Firma gtracker.de verwenden. Nicht geeignetes Zubehör kann die Box zerstören (Kurzschluss, elektrischer Schock etc.).
- Den GT-201 nicht in der Nähe von menschlichen Körpern installieren. Hierbei einen Sicherheitsabstand von min. 20 cm einhalten.
- Der Betrieb mit beschädigten Kabeln ist verboten.
- Beschädigte Teile unverzüglich austauschen.

Kapitel 3 Allgemeine Hinweise

- Das Gehäuse darf nur von unserem Service geöffnet werden. Ansonsten entfällt die Gewährleistung durch die Firma gtracker.de.
- Das Ortungssystem von Magnetfeldern und Hitzeverursachern fernhalten.
- Keinen Temperaturen über 85° C aussetzen.
- Während der Datenabfrage nicht die Antenne berühren, sonst wird die Übertragungsqualität erheblich gestört.
- Sicherstellen, dass elektronische Geräte in der Nähe des Ortungssystems ausreichend gegen Hochfrequenzenergie gesichert sind.
- Wird das Ortungssystem zwischen zwei extremen Klimazonen bewegt (von Hitze in Kälte oder bei starkem Niederschlag), kann sich im Gerät Kondenswasser bilden.
- Vor dem Einschalten abwarten, bis sich das Kondenswasser verflüchtigt hat.

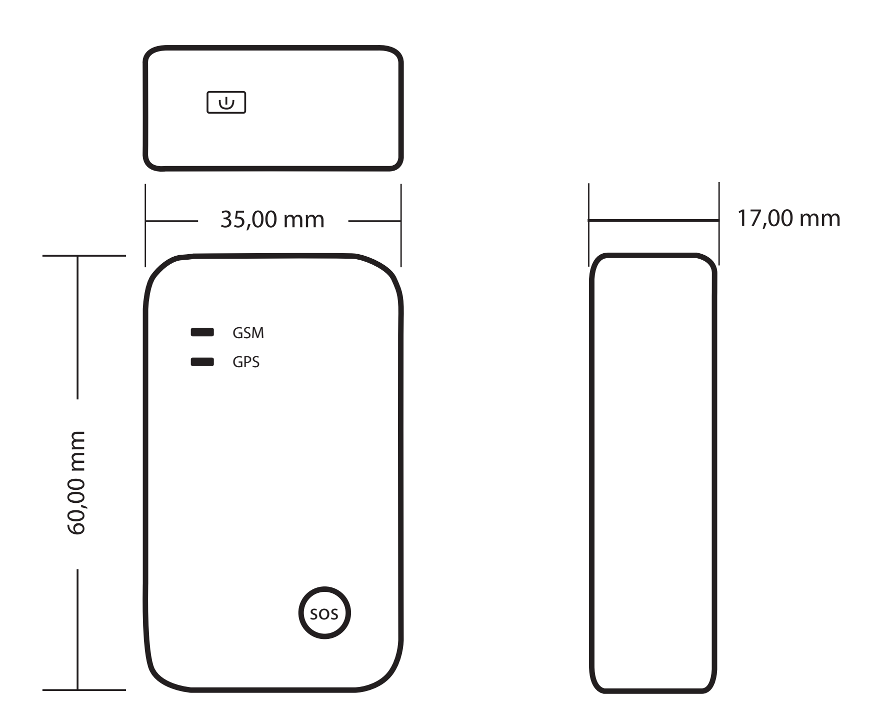
Kapitel 4 Lieferumfang



Basisgerät	
1 x mini Tracker	
Packungsinhalt	
1x Stromkabel	1x Netzteil 100-240V
Optional erhältliches Zubehör:	• Datenkabel für die Programmierung per PC • 650 mAh Akku

Kapitel 5 Hardwarebeschreibung

GT-201:



Kapitel 6 Betriebsbereitschaft herstellen

ACHTUNG!



Nur Sim-Karten ohne Pin-Code Abfrage verwenden und gleich die Pin Abfrage mit einem anderen Handy deaktivieren, ansonsten kann sich der Tracker nicht ins GSM-Netz einbuchen.

- Die Standard ID ist „username"
- Beachten Sie bei jedem SMS Kommando die Groß-und Kleinschreibung
- Bevor Sie mit dem SMS Setup beginnen können muss sich das Gerät ins GSM Netz eingebucht haben. Bitte beachten Sie auch, dass ein Setup im PANIK Modus (SOS) nicht möglich ist.
- Beachten Sie, dass sich kein Leerzeichen in Ihrer SMS Nachricht befindet, der Tracker kann sonst die Setup SMS nicht verarbeiten.
- Jede Setup Nachricht muss mit dem Zeichen # beginnen und dem Zeichen * enden.
- Nur wenn der Benutzername (standard Benutzername = username) und das Passwort (0000) übereinstimmen, kann der Tracker die Setup SMS verarbeiten.

1. Der Einschub der SIM erfolgt, wenn die LED´s nach oben schauen und der Chip der SIM nach unten schaut mit der abgeschrägten Ecke zum Inneren des Gerätes.

2. Das Ladekabel 220v in die Steckdose und in die Buchse „6V DC" einstecken.

3. Den GT-201 mindestens 3 Stunden aufladen bevor er zum ersten Mal betriebsbereit ist. Danach drücken Sie für ca. 5 Sekunden den Ein-/Ausschalter, um das Gerät einzuschalten und wiederum ca. 5 Sekunden, um das Gerät wieder auszuschalten.

4. Nach dem Einschalten blinkt die GSM-LED ca. 10 mal auf, danach erlischt diese und blinkt nach dem GSM Fix kurz für 0,5 Sekunden alle 5 Sekunden grün. Blinkt danach auch die GPS LED blau wird das GPS Signal empfangen (beim Erstbetrieb dauert die Initialisierung ca. 90 Sek. unter freiem Himmel).

5. Ihr GT-201 ist nun betriebsbereit.

6. Für die Einstellung der Verbindung zwischen Tracker und PC, verbinden Sie bitte das Gerät im ausgeschalteten Zustand mit dem PC über das mitgelieferte USB Kabel, drücken Sie dann bitte die EIN/AUS Taste für ca. 5 Sekunden, nach dem Loslassen beginnt die Orange LED zu leuchten. Die orange LED zeigt nun an, dass die Verbindung zwischen PC und Tracker besteht.

ACHTUNG!

Bitte beachten Sie, dass der mini USB Ladestecker immer korrekt in das Gerät gesteckt wird, um Schäden am Gerät zu vermeiden, gehen Sie hierbei bitte immer vorsichtig vor. Das USB Zeichen auf dem Stecker zeigt immer zur Oberseite des GT-201 (siehe Abbildung)



Kapitel 7 Funktionen

Der mini Tracker GT-201 benutzt GPRS um die Positionen auf einem Internetserver zu speichern, er ist speziell für Tracking im privaten Personen- und Tierbereich konzipiert.

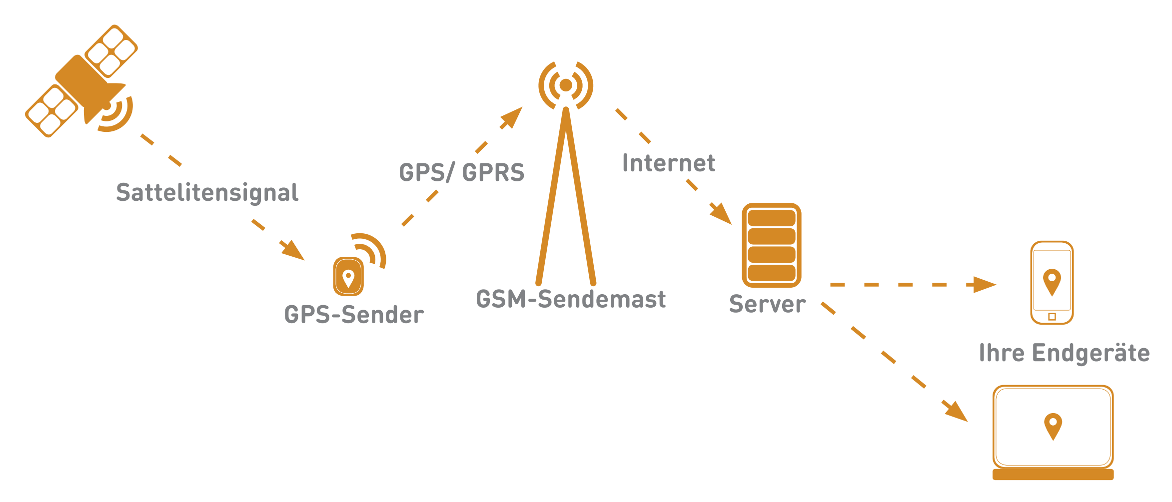
Bedingungen für alle Abragen:

- Der GT-201 muss eingeschaltet und betriebsbereit sein.
- Die GSM-LED muss grün blinken. (alle 5 Sekunden für ca. 0,5 Sek.)
- Die GPS-LED muss blau blinken. (alle 5 Sekunden für ca. 0,5 Sek.)

ACHTUNG!

Es besteht die Möglichkeit, wenn keine GPRS Verbindung aufgebaut werden kann, die Position per SMS zu übertragen.





Automatische Meldung

- Der GT-201 kann SMS Nachrichten zu vordefinierten Telefonnummern versenden oder die Positionen per GPRS zu einem Server im Internet übertragen.
- Die Funktion „Automatische Meldung" ist im Auslieferungszustand deaktiviert. Zur Aktivierung müssen Sie nur eine Installations-SMS mit Ihrem Handy zur SIM Karte in Ihrem Tracker absenden oder per mitgeliefertem Datenkabel und PC Software konfigurieren.

SOS Standortmeldung versenden

- Die SOS etwa 5 Sekunden lang betätigen.
- Nun werden die definierten Empfänger benachrichtigt und erhalten eine SMS auf ihr Mobiltelefon.
- Es können maximal 10 Empfängertelefonnummern benachrichtigt werden.
- Weitere Informationen finden Sie unter Nachrichtenempfänger definieren.

Geofencing

- Wird Ihr Fahrzeug aus dem Geofencing Bereich entfernt , wird sofort eine Position auf dem Server gespeichert oder per SMS versendet (je nach Einstellung).
- Bitte achten Sie darauf, dass Ihr Mobiltelefon eingeschaltet ist.
- Hier muss der Benutzer darauf achten, dass er auch sein Mobiltelefon (Handy) mit der richtigen Telefonnummer verwendet, bzw. dass der GT-201 auf die richtige Nummer eingestellt wurde.
- Eine Änderung lässt sich aber auch bei nicht definierten Telefonnummern problemlos durchführen.

Laden

- Bitte schalten Sie das Gerät zum Laden immer aus und folgen dem Hinweis von Seite 7.

Ortungsportal

- Falls Sie das optionale Tool "Ortungsportal" gebucht haben, können Sie sich unter http://gtracker.de mit Ihrem Benutzername und Ihrem Passwort in den Kundenbereich einloggen und Ihren Tracker online verfolgen.

Tracker Status LED

GT-201 LED Display Scenario Tabelle					
Gerätestatus		**GSM**		**GPS**	
		Rot	Grün	Rot	Blau
Gerät Einschalten für 3 Sekunden die Einschalttaste gedrückt halten		Konstant leuchtend, Bootprozess			
Gerät ausschalten für 3 Sekunden die Einschalttaste gedrückt halten			Konstant an, dann wird das Gerät ausgeschalten		Konstant an, dann wird das Gerät ausgeschalten
GPS Status	GPS-Signal wird gesucht	-	-	1x blinken alle 5 Sekunden	-
	GPS gefixt	-	-	-	1x blinken alle 5 Sekunden
	GPS Schlafmodus	-	-	-	-
GSM Status	GSM Signal Suche & keine Server	-	-	-	-
	GSM Signal gefixt	-	1x blinken alle 5 Sekunden	-	-
SOS Modus	Gerät ist im SOS Modus	Konstant an	-	Konstant an	-
Park Modus	Park an	-	-	1x blinken alle 5 Sekunden	-
	Im Parkmodus	1x blinken alle 5 Sekunden	-	-	-
	Park aus	-	-	-	1x blinken alle 5 Sekunden
SMS Kommando Empfang		-	5x blinken	-	-
Niedriger Batteriestand		Blinken 1x Sek.	-	-	-
Batterie wird geladen		-	-	-	Blinken 1x Sek
Batterie voll geladen		-	Blinken 1x Sek.	-	-

Kapitel 8 Tracker Einrichtung

8.1 Einstellung des Gerätes per SMS

8.1.1 Access Point einstellen (APN)

Um die Daten auf unserem Server speichern zu können benötigen Sie die Zugangsdaten Ihres GPRS Providers, diese müssen Sie zuerst einstellen, bevor Meldungen gespeichert werden können. Die APN Tabelle finden Sie auf der letzten Seite des Handbuches. Oder immer aktuell direkt bei Ihrem SIM Karten Provider.

Format : # username , Password , Function Code , access point name , user , password
Beispiel : # username,0000,3,internet.t-online,tm,gprs*

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
3	Modus 3 ist die Einstellung für den APN
Internet	• APN Name
User	• APN User Name
Passwort	• APN Passwort
*	End Zeichen.

Bestätigungsmeldung:

Situation	Antwort Nachricht Automatisches Melden
Setup erfolgreich	username setup OK. GPRS APN
Setup fehlgeschlagen	username setup fail.
Tracker ist im SOS Modus	username in emergency, phone setup not allowed

8.2 Einstellung, ob Report per SMS oder IP gesendet wird

Format : # username , Password , Function Code, access point name , user , password
Beispiel: #username,0000,14,0*

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
14	Modus 14 ist die Einstellung zum Automatischen melden
0	Übertragunsart 0 =HTTP/SMS, 1 = eMail/SMS, 2 = nur HTTP, 4 = nur SMS, 6 = TCP/SMS, 7 = nur TCP, 8 = UDP/SMS , 9 = nur UDP
*	End Zeichen.

8.2.1 URL einstellen

Format : # username , Password , Function Code , URL
Beispiel: #username,0000,4,#username,0000,4,http://gtracker.de/sanav.php*

8.3 Nachrichtenempfänger einrichten

Die eingerichteten Nachrichtenempfänger werden bei den Funktionen „Automatische Meldung", „Meldung senden" und „Parkfunktion" benötigt. Es können maximal 3 Telefonnummern gespeichert werden.

Falls der Modus "Security Phone Book Detektion" Modus aktiviert ist, kann nur eine der 10 vordefinierten Nummern diese Einstellung ändern.

Format: # username , Passwort , Function Code , PH-01 , PH-02 , PH-03 *
Beispiel: #username,0000,5,+49171123457,+49171123456,+49171123458*

ACHTUNG!

Sind mehrere Speicherplätze belegtund es soll nur eine Nummer geändert werden, müssen die bestehenden Nummern wiederholt eingegeben werden. Bitte bei der Vergabe der Nummern immer mit Ihrem Ländercode beginnen zB. +49 für Deutschland



Bestätigungsmeldung:

Situation	Antwort Nachricht bei Nummernvergabe
Setup erfolgreich	username setup OK. phone updated.
Setup fehlgeschlagen	username setup fail.
Tracker ist im SOS Modus	username in emergency, phone setup not allowed

8.3.1 SOS Telefonnummer für Monitoring Setup

Setup format : # username , Password , Function Code , SOS Phone *
Beispiel : # username, 0000,sosphone,+4917122448812

8.3.2 SOS Intervall Setup

Setup format : # username , Password , Function Code , Time Interval , Total Report *
Beispiel : # username 0000, 15, 60, 10

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
15	Modus Panik Report Intervall
60	60 Sekunden zwschen den Intervallen, maximal 65000 Sekunden
10	Zahl wie oft der Report gesenden werden soll 1-9998; 9999 = unendlich, 0 = aus
*	End Zeichen.

8.3.3 SOS zurücksetzen

#username,0000,offpanic*

8.4 Automatische Meldungen definieren

Wenn diese Funktion aktiviert wird, meldet sich der Tracker automatisch im eingestellten Zeitabstand. Bei der folgenden Einstellung wird alle 300 Sekunden 99 mal eine Meldung gesendet, danach wird das Senden der Meldungen gestoppt.

Weiterhin prüft Ihr Gerät mit den ug. Einstellungen ob sich die Position seit dem letzten Report um weiter als 100m verändert hat, ist dies der Fall wird die nächste Position gesendet, falls nicht, wird keine Position versendet. Wenn sich der Tracker im Parkmodus befindet wird die Autoreport Funktion deaktiviert, wenn die Parkfunktion deaktiviert wird ist die Autoreport Funktion wieder aktiv.

Die Anzahl kann von 1-9998 gesetzt werden, wird die Anzahl auf 9999 gesetzt wird die Meldung nie gestoppt.

Format: # username , Passwort , Function Code , intervals (sec) , Anzahl , Distanz in Meter, Multiplikator, Zeitformat (s/m/h)

Beispiel: #username,0000,6,300,99,100,6,s*

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
6	Modus 6 ist die Einstellung zum Automatischen melden
300	Konstanter Auto Report Intervall in Sekunden.
99	Anzahl der Meldungen welche konstant gesendet werden
100	Distanz Intervall: Wenn die Autoreport Funktion aktiviert ist, wird der Tracker den letzten gefixten Punkt als Referenzmittelpunkt nehmen und 100m als Kreis festlegen. Wird dieser Kreis vom Tracker überschritten wird der Autoreport zum Server oder zur voreingestellten Telefonnummer gesendet
6	Stationary Detection (Multiplikator): Wenn dieses als Besipiel mit 6 definiert ist wird das Gerät 6x im angegeben Interval prüfen, ob der Kreis verlassen wurde und nach dem 6. mal eine Meldung versenden, auch wenn der Kreis nicht verlassen wurde.
s	Zeiteinheit s = Sekunden, m = Minuten, h = Stunden, im Beispiel sendet das Gerät alle 300 Sekunden
s	End Zeichen.

Bestätigungsmeldung:

Situation	Antwort Nachricht Automatisches Melden
Setup erfolgreich	username setup OK. auto-report.
Setup fehlgeschlagen	username setup fail.
Tracker ist im SOS Modus	username setup fail.

Achtung!



Wenn die SMS wie oben angegeben versendet wird, ändert sich der Report zu AGF anstelle von AUTO. Damit die Meldung AGF angezeigt wird muss der Multipikator höher 0 sein, dies wird auch benötigt, um das Gerät in den Schlafmodus bei Vibrationserkennung zu setzten.
#username,0000,6,300,99,,,s* AUTO (Report nach Zeitintervall)
#username,0000,6,300,99,100,6,s* AGF (Report nach Entfernung)
#username,0000,6,300,99,0,12,s* AGF (Report bei Vibration (wenn VS,ON))

8.4.1 Aktuelle Position abfragen (POLL)

Sie können die folgende SMS zur Telefonnummer, der sich in Ihrem Tracker befindlichen SIMKarte, senden. Das Gerät wird an die Nummer, welche die SMS versendet, antworten.

Setup format : # username , Password , Function Code *
Befehl: #username,0000,10*

Sie erhalten folgende Antwort SMS (falls die Route auf 4 gestellt ist, wenn das Gerät zB. zu unserem Server sendet und das Feature SMS gebucht ist, erhalten Sie die SMS mit Adresse)

username,
$GPRMC,084502.00,A,5048.59104,N,01223.11474,E,1.729,164.94,160311,,,A*67,POLL,3.820V

oder, wenn Sie das Gerät auf OpenGeo SMS gestellt haben, die folgende Meldung:
http://maps.google.com/maps?q=50.809995,12.385316&GeoSMS,POLL,3.783V

8.4.2 einstellen, wie das Gerät auf einen Anruf reagieren soll

Setup format : # username , Password , Function Code *
Befehl: #username,0000,8,1*

Text in der SMS	Beschreibung Anruf
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
8	Funktionscode
1	1 = Raumüberwachung 2 = Report SMS auf das Telefon, welches anruft 3= Report POLL auf die eingestellte Route (SMS oder GPRS)
*	End Zeichen.

8.5 Setup SMS Google Map Report

Setup format : # username , Password , map , on/off. *
Befehl: #username,0000,map,on*

Text in der SMS	Beschreibung Google Map Report
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
map	Funktionscode
on	on = Report SMS im OpenGeo Format (Google Map Link) off = Report SMS im GPRMC Format
*	End Zeichen.

8.6 Geofencing definieren/initialisieren

Setup format : # username , Password , Function Code gf1-10 , Lat. , N/S , Long. , E/W , Condition
Befehl: #username,0000,gf1,5048.5774,N,01223.1233,E,500,1*

Text in der SMS	Beschreibung Geofencing
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
gf1	Modus Geofence pro Geofence Zone, es sind 10 Zonen verfügbar, gf1 bis gf10
2458.9741	Breite in Grad.Minuten Format
N	N = Nord, S = Süd
12125.6460	Länge in Grad.Minuten Format
E	E = Ost, W = West
500	Umkreis 500 Meter
1	0 = Geofence aus, 1 = Alarm wenn Fahrzeug den Bereich verlässt, 2 = wenn Fahrzeug in den Bereich einfährt, 3 = Alarm beim Ein-oder Ausfahren des Bereiches
*	End Zeichen.

8.6.1 Geofencing Report einschalten ohne Koordinaten

Wenn Sie einzelne Zonen ein-oder ausschalten möchten, nachdem diese mit dem Kommando aus Kapitel 8.5 eingestellt wurden, können Sie dies mit dem folgenden Kommando durchführen:

Setup format : # username , Password , Function Code gf1-10 , Parameter. *
Befehl: #username,0000,gf1,0*

Text in der SMS	Beschreibung Geofencing
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
gf1	Modus Geofence pro Geofence Zone, es sind 10 Zonen verfügbar, gf1 bis gf10
0 bis 3	0 = Geofence ausschalten 1= Geofence Alarm bei Geofence Austritt 2= Geofence Alarm bei Geofence Eintritt 3= Geofence Alarm bei Geofence Eintritt oder Ausfahrt
*	End Zeichen.

8.6.2 Geofencing alle auslesen und ändern

Kommando: #username,0000,gf,on*

#username,0000,gf,off*

#username,0000,gf,read *

#username,0000,gf,clear*

Text in der SMS	Beschreibung Geofencing
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
gf	Funktion Geofence
on off read clear	on = Geofence für alle 10 Sicherheitszonen einschalten off = Geofence für alle 10 Sicherheitszonen ausschalten read = Geofence für alle 10 abrufen, das Gerät sendet diese per SMS clear = Alle Geofence Zonen löschen
*	End Zeichen.

8.6.3 Geofencing Report Intervall einstellen

Setup format : # username , Password , Function Code , Time Interval , Total Report *
Befehl: #username,0000,17,60,12*

Text in der SMS	Beschreibung Geofencing
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
17	Modus Geofence Intervall
60	Zeit Intervall in Sekunden 0 bis 65000
12	Anzahl der Meldungen 0-9999 , 9999 bedeutet Endlosschleife
*	End Zeichen.

8.7 Parkmodus

Setup format # username , Password , Function Code *
Kommando: #username,0000,7*

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
7	Modus 7 zum Einschalten der Parkfunktion oder bei der 2. SMS zum Ausschalten der Parkfunktion
*	End Zeichen.

8.7.1 Geschwindigkeitslimit für Parkmodus

Setup format : # username , Password , Function Code , Km/h limit,
Beispiel : # username, 0000, 11, 10

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
11	Modus 11 zum Einstellen der Geschwindigkeit
10	10 km/h, Einstellung von 2-50
*	End Zeichen.

8.7.2 Parkintervall Meldungen Setup

Setup format : # username , Password , Function Code , Km/h limit
Beispiel : # username, 0000, 16, 60, 10

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Intervall
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
16	Modus 16 Parkintervall
60	60 Sekunden zwschen den Intervallen, maximal 65000 Sekunden
10	Zahl wie oft der Report gesenden werden soll 1-9998; 9999 = unendlich
*	End Zeichen.

8. 8 TCP/UDP Server Adresse einstellen

Setup format : # username , Password , Function Code , TCP/UDP Server Adresse *
Beispiel: #username,0000,18,217.91.45.213:21200*

Text in der SMS	Beschreibung TCP/UDP Server Adresse einstellen
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
18	Modus 18 definiert TCP/IP Adress Einstellungen
217.91.45.213:21200	TCP/UDP Server Adresse und Port
*	End Zeichen

8. 8.1 Übertragungsweg einstellen

Setup format : # username , Password , Function Code , Route *
Beispiel: #username,0000,14,7*

Text in der SMS	Beschreibung Übertragungsweg einstellen
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
14	Modus 1 definiert den Übertragungsweg
0/2/4/6/7/8/9	Bitte vergleichen Sie die folgende Tabelle
*	End Zeichen.

Route: die Grundeinstellung ist „7", senden per TCP IP, in der folgenden Tabelle sehen Sie die weiteren Einstellungen:

0	Positionen werden per GPRS über http gesendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
1	Die Positionen werden per E-Mail versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
2	Senden der Positionen nur per GPRS
3	Senden der Positionen nur per Mail
4	Senden der Positionen nur per SMS
5	Die Positionen werden per TCP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
6	Senden der Positionen nur per TCP
7	Die Positionen werden per UDP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
8	Senden der Positionen nur per UDP

8.9 Datenlogger einschalten

Setup format : # username , Password , 21 , 0,1, oder 2,*
Beispiel: #username,0000,21,0*

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
21	Modus Datenlogger
0	0=Logger aus, 1=log wenn kein GSM, 2 = log nach Anzahl der Autoreports
*	End Zeichen.

8.10 Logging Daten löschen

Setup format : # username , Password , Function Code *
Beispiel: #username,0000,er*

8.11 Datenlogger Intervall einstellen

Setup format : # username , Password , 20 , Anzahl der zu loggenden Positionen *
Beispiel: #username,0000,20,10*

Text in der SMS	Beschreibung Datenlogger Intervall
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.

20	Modus Datenlogger Intervall
10	Wenn 10 Autoreports gespeichert wurden, werden diese dann per GPRS an den Server gesendet.
*	End Zeichen.

8.12 Antwort SMS

Antwort SMS bei Autoreport:

username,$GPRMC,170050.000,A,4935.8514,N,01009.9934,E,6.48,258.18,050607,,*09,AUTO

Text in der SMS	Beschreibung der SMS
username	Eingestellter username des Trackers
$GPRMC	GPS NMEA Information vom GPS Receiver, mit UTC time, latitude, longitude, speed, true course, etc. siehe Tabelle unten $GPRMC (out)
*	End sign.
09	Checksumme
AUTO	Art der Übertragung (Autoreport)

Antwort SMS bei Polling:

username,$GPRMC,171018.336,V,0000.0000,N,00000.0000,E,,0.00,010607,,*02,POLL

Text in der SMS	Beschreibung der SMS
username	Eingestellter username des Trackers
$GPRMC	GPS NMEA Information vom GPS Receiver, mit UTC time, latitude, longitude, speed, true course, etc. siehe Tabelle unten $GPRMC (out)
*	End sign.
02	Checksumme
POLL	Art der Übertragung (Polling)

Antwort SMS bei Drücken der Panik Taste:

username,$GPRMC,170050.000,A,2935.8532,N,01709.9123,E,6.48,258.18,050607,,*09,SOS

Text in der SMS	Beschreibung der SMS
username	Eingestellter username des Trackers
$GPRMC	GPS NMEA Information vom GPS Receiver, mit UTC time, latitude, longitude, speed, true course, etc. siehe Tabelle unten $GPRMC (out)
*	End sign.
09	Checksumme
SOS	Art der Übertragung (SOS / Emergency)

Kapitel 9 NMEA–GPRMC Beschreibung

Beispiel

$GPRMC	,123456	,A	,3444.0000,N	,13521.0000,E
Feld#1	2	3	4	5

,005.6	,123.5	,020101	,001.0,W	,A
6	7	8	9	10

*08	CRLF
11	12

Beschreibung:	Range	[Bytes]
1. UTC: Zeit		
„12“:hh	00-23	[2]
„34“:mm	00-59	[2]
„56“:mm	00-59	[2]
• Nachdem die Positionsabfrage komplett ist, ist ein Nullfeld dahinter.....		
2. Status	A oder V	[1]
	„A“ Daten vorhanden	
	„V“ Navigationsempfangwarnung	
3-4. Längengrad		
„34“ Grad	00-90	[2]
„44“ Minuten	00-59	[2]
„0000“ Minute	0000-9999	[4]
„N“Nord/Süd	N or S	[1]
5-6. Breitengrade		
„135“ Grad	000-180	[3]
„21“ Minuten	00-21	[2]
„0000“ Minuten	0000-9999	[4]
„E“: West oder Ost	W oder E	[1]
7. Geschwindigkeit (kts)		
„005,6“	000.0-359.9	[5]
• Achtung: Nullen sind vorhanden wenn keine Geschwindigkeitsinformation verfügbar ist.		
8. Echter Kurs (Grad)		
„123,5“	000.0-359.9	[5]
• Achtung: Nullen sind vorhanden bis die Funktion vorhanden ist.		
9. UTC Zeit		
„02“:DD	01-31	[2]
„01“:MM	01-12	[2]
„02“:YY	02-79	[2]
• Nachdem die Positionsabfrage komplett ist, ist ein Nullfeld dahinter....		

10-11.		
„001.0"	000.00-359.9	[5]
„W"	W oder E	[1]
12.Positionsanzeigensystemmodus	A: Automatischer Modus	[1]
	D: Verschiedener Modus	
	N: Daten nicht vorhanden	
13. Kontrolle		

8 Bytes zwischen „$" und „*" (ausschließlich der beiden Zeichen) sind XORed, und das Ergebnis ist verwandelt in 2 Bytes von Hexademischen Buchstaben. Nur RMC Sätze sind übertragen mit der Kontrolle. Alle anderen Ergebnisse enthalten keine Kontrollfelder.

Kapitel 10 Generelle Spezifikationen (Technische Daten)

Sie verfügen über eines der derzeit weltweit kleinsten und kompaktesten Ortungssysteme in einem Kunststoffgehäuse.

Komponenten:

- Quad Band GSM Modul (850/900/1800/1900 MHz).
- ETSI GSM Phase2+, Klasse4, 2W@900 MHz, Klasse1, 1W@1800/1900 MHz.
- neuster hochsensibler GPS Empfänger in 0.35μ CMOS Technologie für extrem kleinen Stromverbrauch auch bei voller Leistung.
- Für extrem kleinen Stromverbrauch auch bei voller Leistung
- Druck-Taste für Alarmfunktion.
- Rote (GSM) und blaue (GPS) LED zur Zustandsanzeige des entspr. Moduls
- Integrierter SIM-Kartenhalter
- Ein/Aus-Schalter für die Betriebsspannung aller Module
- Integrierter Hochleistungs-Ladungsregler für die Batterie mit Überladeschutz
- Integrierte hochsensitive Dualband-Antenne (GSM) und Micro-Patch-Unit (GPS)

Parameter:

GPS Zugriffszeiten:
Kaltstart <60 sec für TTFF
Warmstart <35 sec für TTFF
Schnellstart <8 sec für TTFF
Updaterate <2 sec

GPS Genauigkeit:
Position 15 m RMS ohne SA**

Beschleunigung 0,1 m/s ohne SA**
Geschwindigkeit 0,1 km/h ohne SA**

Stromversorgung:
mobil 3.6V DC Li-Ionen Batterieblock, für bis zu 5 Tage Betriebsbereitschaft (bei einer Meldung pro Std.)
Auto 12/24 Volt DC über Zigarettenanzünder-Adapter (8-35Volt)
stationär 220C AC/DC Netz-Adapter auf 6V/3A DC
Maße: 60 mm (Länge), 35 mm (Breite), 18 mm (Höhe)
Gewicht: 50 g mit Batterie

Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperaturbereich -5°C bis +50°C
Lagertemperatur -30°C bis +65°C
Luftfeuchtigkeit 5% bis 95%, nicht kondensierend

*Änderungen am Design und den technischen Daten behalten wir uns ohne Vorankündigung vor.
**Unterliegt einer möglichen Genauigkeitsverschlechterung auf 100m 2DRMS gemäß dem Selective Availability Programms des Verteidigungsministeriums der Vereinigten Staaten

Kapitel 11 Beschränkte Garantie

gtracker.de gewährt für dieses Produkt eine Garantie von einem Jahr ab Kaufdatum auf Material-und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Frist wird gtracker.de nach eigenem Ermessen im normalen Gebrauch fehlerhafte Komponenten reparieren oder austauschen. Reparaturen oder Austausch erfolgen ohne Berechnung für Teile oder Arbeitszeit. Der Kunde trägt jedoch die Versandkosten. Diese Garantie gilt nicht bei Missbrauch, falscher Verwendung, Unfällen oder nicht genehmigten Änderungen oder Reparaturen.

DIE ENTHALTENEN RECHTE UND GARANTIEN SIND EXKLUSIV UND TRETEN AN STELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN ODER GESETZE, EINSCHLIESSLICH JEDER GESETZLICHEN ODER SONSTIGEN HAFTUNG AUS EINER GARANTIE DER WIRTSCHAFTLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIESE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN JE NACH LAND BESTIMMTE RECHTE. KEINESFALLS IST GTRACKER.DE FÜR ZUFÄLLIGE, BESONDERE, INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN VERANTWORTLICH, DIE SICH AUS DER NUTZUNG, FALSCHEN NUTZUNG ODER NICHT MÖGLICHEN NUTZUNG DES PRODUKTES ODER AUS FEHLERN IM PRODUKT ERGEBEN. Einige Staaten verbieten den Ausschluß der Haftung für zufällige Folgeschäden, so dass die angeführten Einschränkungen für Sie möglicherweise nicht gelten. gtracker.de behält sich das alleinige Recht auf Reparatur und Austausch des Gerätes oder der Software oder auf Erstattung des Kaufpreises vor.

DIESES RECHT IST IHR ALLEINIGES UND EXKLUSIVES RECHT IM GARANTIEFALL.

Im Garantiefall setzen Sie sich mit Ihrem gtracker.de-Händler in Verbindung. Er wird das weitere Vorgehen mit Ihnen abstimmen. Verpacken Sie das Gerät im Falle eines Versandes sorgfältig und senden Sie es ausreichend frankiert an die Adresse, die Ihr Händler Ihnen nennt. Legen Sie bei Garantiereparaturen stets eine Kopie des Originalkaufbeleges als Eigentumsnachweis bei. Kaufbestätigungen aus Online-Auktionen werden nicht als Nachweis für Garantieansprüche anerkannt. Zur Befriedigungen von Garantieansprüchen ist stets ein Originalkaufbeleg des Händlers erforderlich. gtracker.de ersetzt keine fehlenden Geräte-oder Zubehörteile in Produkten, die in Online-Auktionen erworben wurden.

Rücknahme und Recycling von Batterien und Akkus

Der „GT-201" enthält aufladbare Batterien (Akkus, Akkumulatoren), die zu seinem Betrieb oder für bestimmte Funktionen notwendig sind. Schadstoffhaltige Batterien sind gekennzeichnet. Wir weisen darauf hin, dass diese nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Die Batterieverordnung vom 27.März 1998 verpflichtet die Verbraucher gesetzlich zur Rückgabe aller verbrauchten Batterien. Helfen Sie mit und leisten einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie Batterien nicht in den Hausmüll geben.

Rücknahme und Recycling von alten Geräten

Hat Ihr „GT-201" ausgedient, nimmt die Firma gtracker.de von ihr gemietete oder bei uns gekaufte Geräte kostenlos zurück. Wir zerlegen die Geräte fachgerecht und führen sie dem Recycling zu.

CE – Zeichen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie: 1995/5/EG Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität.

APN TABELLE

Eine größere Aufstellung finden Sie unter http://www.gtracker.de/apn

Austria

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
Connect Austria ONE	web.one.at	[user specific]	[user specific]	194.24.128.100, 194.24.128.102
Max Online	gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Business	business.gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Metro	gpsmertro	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Mobilkom A1	A1.net	gprs@a1plus.at	[blank] (leer)	194.48.124.200, 194.48.139.254
tele.ring	web	web@telering.at	web	212.95.31.11, 212.95.31.3

Germany

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
D2 Vodafone	web.vodafone.de	[any] (jedes)	[any] (jedes)	139.7.30.125, 139.7.30.126
E-Plus	internet.eplus.de	eplus	gprs	212.023.97.2, 212.23.97.3
D1 T-Mobile	internet.tmobile	tm	gprs	193.254.160.1
O2 (Viag Interkom)	internet	[blank] (leer)	[blank] (leer)	195.182.096.28, 195.182.96.61

Switzerland

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
Orange	internet	blank] (leer)	blank] (leer)	213.55.128.1, 213.55.128.2
Sunrise	internet	internet	internet	212.35.35.35, 212.35.35.5
Swisscom	igprs.swisscom.ch	blank] (leer)	blank] (leer)	164.128.36.34, 164.128.76.39